

Zaraza ziemniaka - jest nowy fungicyd na rynku!

Autor: agroFakt.pl

Data: 28 czerwca 2019

Realnym zagrożeniem w najbliższym czasie będzie zaraza ziemniaka. Ta groźna choroba potrafi zniszczyć do 100% plantacji, zostawiając rolnika z niczym. Aby uniknąć strat, zadbajmy o ochronę rośliny wcześniej, przed wystąpieniem problemu!

Anomalia pogodowe dotarły nad Polskę. Fala upałów, gwałtowne burze, a zaraz po nich grad to mieszanka, która może rolnikom i ich uprawom dać się mocno we znaki. Ze względu na warunki, z jakimi przyszło nam się w tym roku zmierzyć spore zagrożenie będzie stanowić zaraza ziemniaka. Dowiedz się jak skutecznie ją zwalczyć!

Najgroźniejsza choroba ziemniaka



fot. Corteva

Duże brunatne plamy na brzegach liści z widocznym okrągłym pierścieniem w środku to typowy objaw zarazy ziemniaka

Zaraza ziemniaka to choroba, którą wywołuje grzyb *Phytophthora infestans*. **Skutkuje nie tylko**

ogromną utratą plonu, wpływa też na przechowywanie, a także sprzyja rozwojowi innych patogenów. Jedno źródło infekcji jest wystarczające do wywołania epidemii na ponad 100 ha (!), a deszczowa i burzowa pogoda stwarza ku temu idealne warunki. Termin wystąpienia pierwszych objawów choroby zależny jest od warunków atmosferycznych.

Można zaobserwować je już teraz, a najpóźniej będą widoczne w sierpniu. **Pierwszymi objawami na liściach są wodniste plamy o nieregularnym kształcie, najpierw żółto-brunatne, następnie brunatne.** W sprzyjających warunkach ich gnicie rozpoczyna się już po kilku dniach.

W trakcie okresów deszczowych lub mglistych na pograniczu zdrowej i chorej części liścia występuje biały nalot. Są to trzonki oraz zarodniki konidialne. Nalot ten znika wraz z nadejściem suchej pogody. **Czasami pierwsze objawy można spotkać na łodygach, w postaci brunatnych plam i białego nalotu, który nie zanika niezależnie od pogody.** Niekształtne, sino szare, wgłębne plamy na bulwach ziemniaka mogą pojawić się dopiero przy zbiorze lub podczas przechowywania. W głębi chorej części bulwy miąższ staje się rdzawobrunatny. Gnijący ziemniak jest twardy, a gdy zostanie zakażony innymi drobnoustrojami, staje się mokry.

Monitorowanie plantacji ziemniaka

Plantację ziemniaka w warunkach zagrożenia infekcją przez sprawcę zarazy ziemniaka powinno się monitorować 2-3 razy w tygodniu, aby nie przegapić odpowiedniego momentu zabiegu

Od wschodów ziemniaków do wystąpienia pierwszych objawów zarazy ziemniaka zazwyczaj prowadzi się obserwacje raz w tygodniu. **Terminem wschodów ziemniaków jest moment, w którym ¼ rośliny widoczna jest na polu.** Obecne warunki pogodowe, ale także mgła i długotrwałe opady deszczu, sprawiają, że zagrożenie wystąpienia zarazy jest duże. Dlatego uprawę powinno obserwować się co najmniej 2-3 razy w tygodniu. Jeśli dostrzeżemy pierwsze objawy nie należy zwlekać z zabiegiem fungicydowym.

Walka z zarazą ziemniaka



fot. Corteva

Bardzo szybki rozwój choroby może spowodować ogromne straty w plonie bulw ziemniaka

W zwalczaniu *Phytophthora infestans* istotna jest kontrola infekcji pierwotnej. Należy upewnić się, czy bulwy, które wsadzimy, są wolne od patogenów. Zaraza ziemniaka jest chorobą rozwijającą się niezwykle szybko w infekcji wtórnej, przez co w tym okresie jej zwalczanie jest już bardzo trudne. **Termin pierwszej w sezonie aplikacji fungicydu jest niezwykle ważny, niezależnie od systemu, jaki wybierzemy do zwalczania choroby.**

Przy wyborze optymalnej dla nas strategii, powinniśmy uwzględnić jej najważniejsze aspekty, takie jak termin rozpoczęcia ochrony fungicydowej, odstęp pomiędzy poszczególnymi zabiegami, dawka środka grzybobójczego i mechanizm jego działania oraz zdolność tego środka do pokrywania bądź rozprzestrzeniania się substancji aktywnych wraz ze wzrostem roślin.

Jednym ze sposobów zwalczania zarazy jest użycie substancji o działaniu kontaktowym, m.in. tych z grupy ditiokarbaminianów. Ich skuteczność jest dobra, jednak może okazać się niewystarczająca w obliczu szybko rosnącej rośliny, pojawiania się nowych tkanek oraz błyskawicznie rozprzestrzeniającego się grzyba. **Przy obecnych warunkach pogodowych należy rozważyć środki z substancjami o charakterze wgłębnym lub układowym, które silniej penetrują tkanki roślin.**

Przełom w ochronie ziemniaka

Środkiem nowej generacji, działającym nawet w najtrudniejszych warunkach środowiskowych jest **Zorvec™ Enicade™**. Działa on poprzez rozprzestrzenianie się w tkankach, a następnie przemieszcza się w roślinie, zabezpieczając ją przed rozwojem grzyba. Po 20 minutach od zastosowania staje się odporny na zmywanie, dzięki czemu nie musimy martwić się o skuteczność zabiegu. **Zorvec™ Enicade™** działa wielotorowo: **hamuje wytwarzanie zarodników i ogranicza ich żywotność oraz zapobiega kiełkowaniu strzępki infekcyjnej i wytwarzaniu sporangia oraz opóźnia dalszy rozwój plam nekrotycznych.** Środek ten jest skuteczny nawet w przypadku ras odpornych, takich jak EU_13_A2 (Blue 13). Odstęp pomiędzy zabiegami powinien wynosić co najmniej 7 dni, zatem w porównaniu z innymi fungicydami, działa bardzo długo.



fot. Corteva

Zorvec™ Enicade™ należy stosować w okresie krytycznym dla uprawy ziemniaka

Dzięki temu liczba zabiegów w sezonie jest znacznie mniejsza, co wyraźnie zwiększa wydajność. Zastosowanie tak innowacyjnego fungicydu eliminuje problem odporności krzyżowej z innymi substancjami czynnymi fungicydów. Stosowanie fungicydu **Zorvec™ należy rozpocząć w okresie od ok. 20 dni po wschodach ziemniaka, czyli podczas intensywnego wzrostu masy vegetatywnej.** Kontynuowanie zabiegów zaleca się przez cały czas zawiązywania bulw. Ważne jest, aby pierwszy zabieg wykonany był jeszcze zanim pojawią się pierwsze objawy choroby. Fungicyd należy stosować z innym produktem, zawierającym substancję aktywną z innej grupy chemicznej, dedykowanym zwalczaniu zarazy ziemniaka.